

Zwalczanie *Drosophila suzukii*: działania interwencyjne w ekologicznych sadach drzew pestkowych

Problem

Drosophila suzukii jest inwazyjnym szkodnikiem atakującym różne gatunki owoców miękkich (jagodowe, wiśnie, śliwki, winogrona), a także wiele dzikich roślin jagodowych.

Dorosłe samice *D. suzukii* składają do owoców jaja, z których rozwijają się larwy.

Rozwiązanie

Strategia zwalczania szkodnika obejmuje działania zapobiegawcze, siatki, bezpośrednie zwalczanie za pomocą środków ochrony roślin oraz introdukcję parazytoidów⁹.

Korzyści

Połączenie działań zapobiegawczych i interwencyjnych może ograniczyć rozprzestrzenianie się *D. suzukii* i/lub rozwój larw wewnątrz owoców, a tym samym zminimalizować straty w plonie.

Zalecenie praktyczne

- **Siatki (+++):** Stosować siatki o oczkach, które nie ulegają deformacji i o maksymalnej wielkości oczek 1,0x1,0 mm. Siatki rozwieszać natychmiast po kwitnieniu (Fot. 1). Unikać kontaktu siatki z owocami. Działanie to nie jest możliwe w przypadku wysokopiennych sadów czereśniowych.
- **Masowe odłowy (++):** Odpowiednie dla moreli i śliw, ale nie sprawdzają się od początków dojrzewania czereśni, ponieważ czereśnie są bardziej atrakcyjne niż pułapka z atraktantem. Stosować pułapki komercyjne lub samodzielnie zbudowane z plastikowych butelek z 5 mm otworami na górze (najlepiej w kolorze czerwonym lub czarnym, Fot. 2). Skład samodzielnie przygotowanego atraktantu: 1/3 wody, 1/3 octu jabłkowego, 1/3 czerwonego wina, 0,05% acetonu (opcjonalnie) oraz dwie krople bezwonnego mydła w płynie.
- **Opryskiwanie kaolinem lub wapnem gaszonym jako środkiem odstraszającym (+):** Kaolin (2%) lub wapno gaszone (0,18%) stosować z wodą w ilości 500-1000 l/ha w czasie ciepłej pogody (>20°C) i niskiej wilgotności względnej powietrza (~30%). Opryskiwać co tydzień od zmiany koloru owoców (z żółtego na

Pole zastosowania

Temat

Produkcja roślinna, ogrodnictwo

Słowa kluczowe

Owoce strefy umiarkowanej, owoce pestkowe, zwalczanie szkodników, integrowana ochrona roślin przed szkodnikami, ochrona roślin

Kontekst

Obszary produkcji owoców pestkowych

Okres wpływu

Od początku przebarwiania się owoców do końca zbiorów

(+++) podstawowa metoda
(++) dobra skuteczność
(+) tylko w połączeniu z innymi metodami



Fot. 1.: Siatki są najskuteczniejszym sposobem ochrony przed *Drosophila suzukii*. Fot.: Thomas Alföldi (FiBL).



Fot. 2.: Samodzielnie wykonane (po lewej) i komercyjne (po prawej) pułapki wabiące do monitoringu. Fot.: Klaudia Daniel (FiBL).

czerwony). Negatywnym następstwem jest powstawanie zabrudzeń owoców, dlatego metoda ta nie nadaje się do produkcji owoców przeznaczonych na rynek świeży.

- **Oprysk spinosadem (+):** Spinosad (0,02 %) pomaga częściowo, nie wystarcza zastosowanie go jako jedyne go środka. Zabieg ten powoduje powstanie wymiernych pozostałości: Ścisłe przestrzegać okresów karencji i dawek stosowania. Środek jest toksyczny dla owadów pożytecznych i pszczoł: nie stosować w uprawach, które nie zakończyły jeszcze kwitnienia ani na uszkodzone owoce z wyciekami soku. Należy sprawdzić, czy spinosad jest zarejestrowany jako środek ochrony roślin w danym kraju.

Dalsze informacje

Wideo

1. Wideo "[Drosophila Suzukii i rodzime europejskie parazytoidy](#)" autorstwa Agroscope

Linki internetowe

2. Cahenzli, F., Boutry, C. 2022. [Streszczenie z praktyki: zwalczanie *Drosophila suzukii*: Działania zapobiegawcze w ekologicznych sadach owoców pestkowych](#). FiBL. BIOFRUITNET
3. [Artykuł o *Drosophila suzukii*](#) (w języku niemieckim) na platformie rolniczej Bioaktuell.ch
4. Daniel, C., Schnieper, S. and Baroffio, C. (Ed.) 2013. [Kirschessigfliege *Drosophila suzukii*: Ein neuer Schädling im Weichobstanbau](#). Merkblatt. Proceedings on: Liebegger Tag der Spezialkulturen. Frick. Szwajcaria. 31.05.2013.
5. [Materiał informacyjny dotyczący *Drosophila suzukii*](#) przygotowany przez Agroscope
6. Stäheli, N., Dekumbis, V., Bouraoui, D., Egger, B., Mazzi, D. 2020. [Kirschessigfliege *Drosophila suzukii* Identifikation](#). Ed. Agroscope, Wädenswil. Merkblatt 126, Dezember, 2020, 2 S.
7. Mazzi, D., Kehrli, P., Egger, B., Christ, B., Collatz, J., Daniel, C. 2021. [F&E Task Force Kirschessigfliege - Schlussbericht](#). Agroscope. Februar, 2021, 41 S.
8. Stäheli, N., Egger, B., Kehrli, P., Mazzi, D., Linder, C. 2020. [Bekämpfungsstrategie gegen *Drosophila suzukii* in Steinobstkulturen](#). Ed. Agroscope, Wädenswil. Merkblatt 114, kwiecień, 2020, 2 S.
9. Wang, X., Lee, J. C., Daane, K. M., Buffington, M. L., Hoelmer, K. A. 2020. [Biological control of *Drosophila suzukii*](#). CAB Reviews. USA.
10. Rossi-Stacconi, M. V., Wang, X., Stout, A., Fellin, L., Daane, K. M., Biondi, A., Stahl, J. M., Buffington, M. L., Anfora, G., Hoelmer, K. A. 2022. [Methods for Rearing the Parasitoid *Ganaspis brasiliensis*, a Promising Biological Control Agent for the Invasive *Drosophila suzukii*](#). J. Vis. Exp. (184).

O tym streszczeniu praktyki

Wydawca: Research Institute of Organic Agriculture FiBL
Ackerstrasse 113, Box 219, CH-5070 Frick
+41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org
www.fibl.org

Autorzy: Fabian Cahenzli, Clémence Boutry

Kontakt: fabian.cahenzli@fibl.org



Przegląd: Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Radek Vávra (VSUO), Lauren Dietemann (FiBL)

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/44168

Nazwa projektu: BIOFRUITNET - Zwiększanie innowacyjności ekologicznej produkcji owoców poprzez silną sieć wiedzy.

Strona internetowa projektu: <https://biofruitnet.eu>

© 2022

